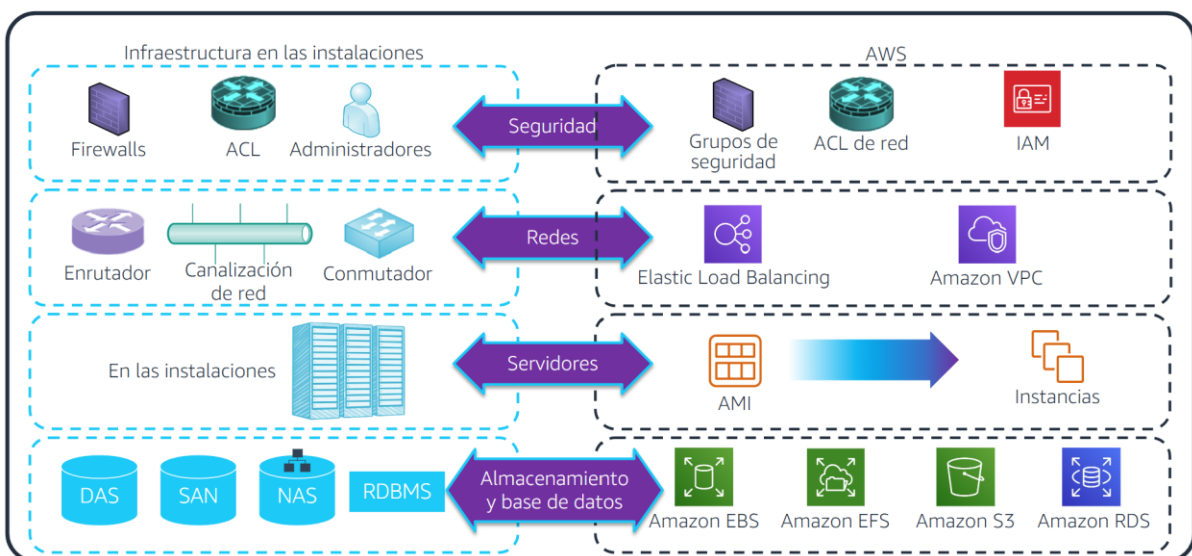


# Servicios web

Los tres modelos de informática en la nube



## Comparación: infraestructura en las instalaciones y de AWS



## ¿Qué son los servicios web?

Un **servicio web** es cualquier software que se pone a disposición a través de Internet.

Utiliza un **formato estandarizado**, ya sea Lenguaje de marcado extensible (XML) o Notación de objetos JavaScript (JSON), para la solicitud y la respuesta de una **interacción de interfaz de programación de aplicaciones (API)**.



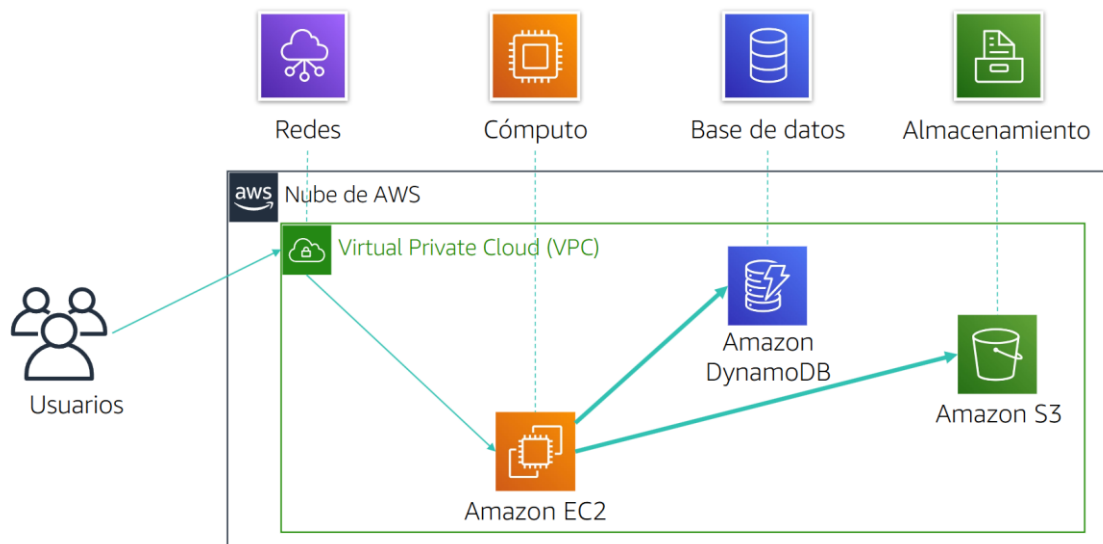
# Servicios de AWS

¿Qué es AWS?

**AWS es un proveedor de servicios de nube seguro con muchos servicios diferentes que incluyen soluciones para:**

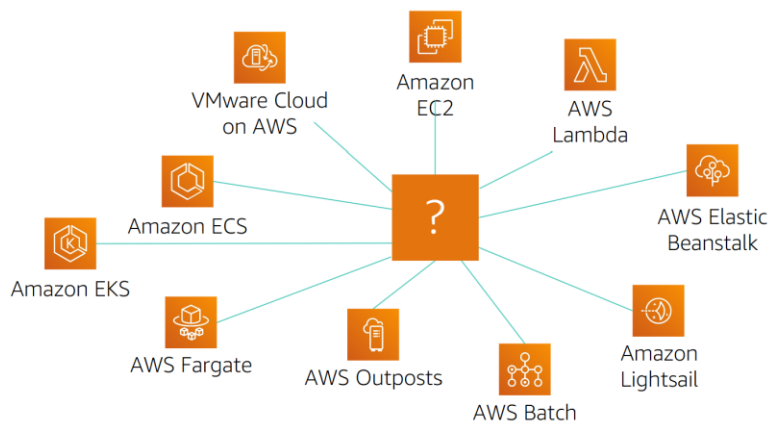


## Ejemplo de solución sencilla



## Elección de un servicio

El servicio que seleccione depende de sus objetivos empresariales y de sus requisitos tecnológicos.



11

aws re/start

## Servicios de uso común

### Servicios de cómputo:

- Amazon EC2
- AWS Lambda
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon EC2 Auto Scaling
- Amazon ECS
- Amazon EKS
- Amazon ECR
- AWS Fargate



### Servicios de almacenamiento:

- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- Amazon EFS
- Amazon EBS



### Servicios de bases de datos:

- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon Aurora



### Servicios de administración y gobernanza:

- Amazon CloudWatch
- AWS Trusted Advisor
- AWS CloudTrail
- AWS Well-Architected Tool
- AWS Auto Scaling
- AWS Command Line Interface
- AWS Config
- AWS Management Console
- AWS Organizations



### Servicios de seguridad, identidad y conformidad:

- IAM
- Amazon Cognito
- AWS Shield
- AWS Artifact
- AWS KMS



### Servicios de red y entrega de contenido:

- Amazon VPC
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- Elastic Load Balancing



### Servicios de administración de costos de AWS:

- Informe de costos y uso de AWS
- AWS Budgets
- AWS Cost Explorer



## Tres formas de interactuar con AWS



### AWS Management Console

- Interfaz gráfica fácil de usar
- También se puede acceder a la consola desde una aplicación móvil



### AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Acceso a los servicios mediante comandos o scripts discretos



### Kits de desarrollo de software (SDK) de AWS

Acceso a los servicios directamente desde su código (como Java, Python y otros)

## AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)

### AWS CAF proporciona:

- Guías para establecer, desarrollar y ejecutar entornos de AWS
- Perspectivas de planificación, creación, administración y soporte de un servicio de TI moderno
- Estructura que permite el trabajo en conjunto de los equipos comerciales y de TI

### Seis perspectivas principales



# Preguntas y respuestas

- Pregunta n.º 1: ¿Qué guías y referencias existen para el [servicio Amazon EC2](#)?
- Respuesta:
  - Guías del usuario para Linux y Microsoft Windows
  - Referencia de API
  - Referencia de AWS CLI
  - Referencia de conexión de instancias de Amazon EC2
  - Guía del usuario para Auto Scaling
  - Guía del usuario de VM Import/Export

- Pregunta n.º 2: ¿Puede encontrar la documentación que describe cómo crear un [bucket de S3](#)?
- Respuesta:
  - En la [documentación de AWS](#), elija **S3**
  - Elija la **Guía de introducción**
  - Elija **Create a Bucket** (Crear un bucket)
- Pregunta n.º 3: ¿Puede resumir en una frase el servicio [AWS Cloud9](#)?
- Respuesta:
  - AWS Cloud9 es un entorno de desarrollo integrado (IDE) basado en la nube que se utiliza para escribir, ejecutar y depurar código.
- Pregunta n.º 4: ¿Qué lenguajes de programación admite la API de servicio para [AWS Lambda](#)?
- Respuesta:
  - En la página principal de documentación de AWS, elija el enlace **AWS Lambda**
  - Elija el enlace **API Reference** (Referencia de API)
  - Elija **Getting Started > Tools** (Introducción > Herramientas) para buscar una tabla con los siguientes lenguajes: Node.js, Java, C#, Python, Ruby, Go y PowerShell

- Pregunta n.º 5: Busque el tutorial que describe cómo ejecutar una [aplicación Hello World sin servidor](#) y, a continuación, desplácese por los pasos documentados. ¿Qué dos servicios de AWS le indica el tutorial que utilice?
- Respuesta:
  - En la página principal de la documentación de AWS, elija **Tutorials and Projects** (Tutoriales y proyectos).
  - En el área **Websites & Web Apps** (Sitios web y aplicaciones web), elija el tutorial.
  - El tutorial indica que utilice [Lambda](#) y [Amazon CloudWatch](#).



- AWS es un proveedor de servicios de nube. AWS ofrece un amplio conjunto de productos globales basados en la nube, también conocidos como *servicios*, diseñados para funcionar en conjunto.
- AWS ofrece muchas categorías de servicios y cada categoría tiene muchos servicios entre los que elegir.
- Elija un servicio que se base en sus objetivos empresariales y requisitos tecnológicos.
- Puede interactuar con los servicios de AWS de tres formas distintas.
- Utilice la documentación de AWS como recurso principal para obtener ayuda.